

LA PEAU

La peau est l'enveloppe du corps et se subdivise en 4 régions superposées Les phanères (poils et ongles) et les glandes sébacées et sudoripares, constituent les annexes cutanées

De la superficie vers la profondeur :

1- L'**épiderme** : épithélium de revêtement, stratifié, pavimenteux et kératinisé non vascularisé mais innervé. Il est constitué de 4 types cellulaires : les kératinocytes (80%), les mélanocytes (15%), les cellules de Langerhans et les cellules de Mzrkel



1-1 Les **kératinocytes** migrent en se différenciant, de la profondeur vers la superficie de l'épiderme, en 3-4 semaines en formant 4 couches: (i) la **couche basale**, assise unique incluant les cellules souches qui assurent le renouvellement de l'épiderme; (ii) la **couche spinose**, constituée de plusieurs assises de kératinocytes polygonaux hérissés « d'épines » (iii) la **couche granuleuse**, constituée de quelques assises de cellules aplaties, dans lesquelles sont apparues des granulations ; (iv) la **couche cornée**, constituée de cornéocytes aplaties qui ont perdu leur noyau et vont finalement desquamés. Les kératinocytes assurent 3 grandes fonctions, (i) la cohésion de l'épiderme (ii) une fonction de barrière entre les milieux intérieur et extérieur grâce aux cornéocytes et au ciment lipidique intercornéocytaire et (iii) la protection contre les radiations lumineuses grâce aux mélanosomes matures qu'ils ont phagocytés à partir des mélanocytes.

L'altération de ces fonctions correspond à 3 grands groupes de pathologies, respectivement les maladies bulleuses intra-épidermiques (pemphigus), les ichtyoses et les albinismes.

1-2 Les **mélanocytes** sont exclusivement situés dans la couche basale de l'épiderme. Ce sont des cellules arrondies et claires, à noyau rond et dense, entre les kératinocytes basaux.

Ils assurent la mélanogénèse dans des organites spécialisés visibles en ME, les mélanosomes qui sont ensuite transférés aux kératinocytes. Les mélanines ont à leur tour 2 fonctions: (i) la pigmentation constitutive (ii) la photoprotection. Les eumélanines ont un rôle photoprotecteur alors que sous l'action des radiations lumineuses, les phéomélanines sont carcinogènes.

Les mélanomes sont la conséquence d'une prolifération de mélanocytes anormaux. Les Navi (tumeurs bénignes) sont des anomalies de migration des mélanocytes au cours de la vie embryonnaire. Vitiligo : défaut de pigmentation d'origine auto-immune induisant la destruction des mélanocytes. L'albinisme est une anomalie de la mélanogénèse.

1-3 Les **cellules de Langerhans** cellules claires, à noyau encoché, situées le plus souvent dans la couche granuleuse.

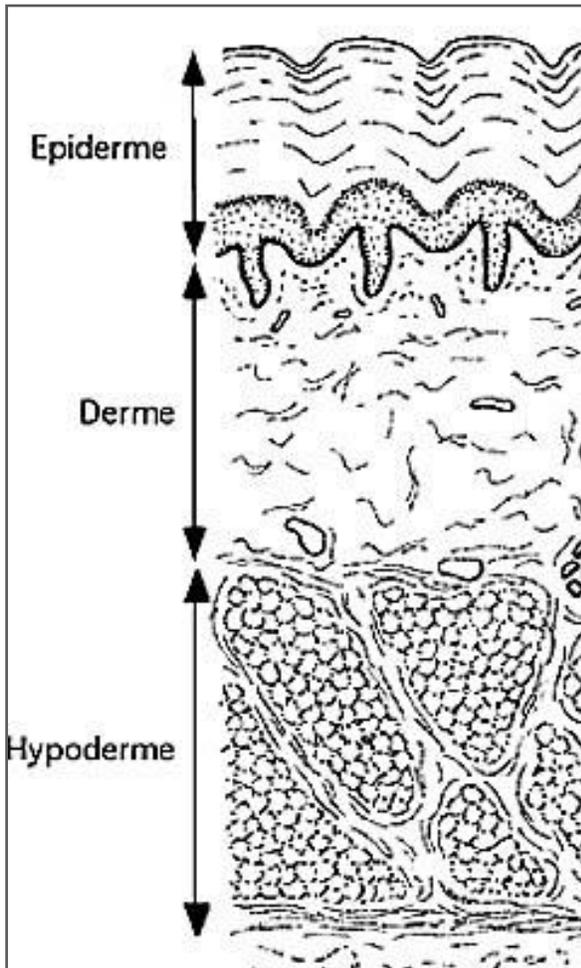
1-4 **Les cellules de Merkel** sont non identifiables en microscopie optique. Ce sont des cellules isolées situées entre les kératinocytes basaux au contact d'une terminaison nerveuse. Elles sont particulièrement abondantes au niveau des lèvres, des paumes, de la pulpe des doigts et du dos des pieds.

Elles ont des fonctions de mécanorécepteurs.

2- La jonction dermo-épidermique

Elle sépare l'épiderme du derme. Elle n'est pas vue en histologie standard et apparaît comme une ligne fine ondulée en immunofluorescence ou immunohistochimie.

Les altérations de la cohésion entre l'épiderme et le derme aboutissent à des dermatoses bulleuses sous-épidermiques (pemphigoïde bulleuse, épidermolyse bulleuse).



3- Le derme et l'hypoderme

Le derme et l'hypoderme sont des tissus conjonctifs (TC) richement innervés et vascularisés suivant une systématisation très précise.

Le derme comporte deux zones: (i) le **derme papillaire** situé entre les ondulations de la JDE et formé d'un TC lâche contenant les anses capillaires terminales et des terminaisons nerveuses ; (ii) le **derme réticulaire** plus profond, formé d'un TC dense et contenant de petites artérioles et veinules, des petits nerfs, des follicules pilo-sébacés (sauf au niveau des paumes et des plantes) et les canaux excréteurs des glandes sudorales. Le **derme** se poursuit en profondeur par l'**hypoderme** sans limite franche. Ce dernier est constitué de lobes eux-mêmes subdivisés en petits lobules graisseux séparés par des **septums interlobulaires** conjonctivo-élastiques servant de passage aux vaisseaux et nerfs destinés au derme.